

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年6月9日 (09.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/051912 A1

(51) 国際特許分類⁷: C07D 211/46, 211/38, 211/54, 211/56 // A61K 31/451, A61P 43/00, 29/00, 37/08, 25/06, 17/04, 25/18, 25/16, 25/24, 25/22, 25/36, 25/28, 1/04, 9/12, 9/10, 7/02, 25/00, 17/06, 19/10, 27/02, 27/16, 37/02

(74) 代理人: 津国 肇 (TSUKUNI, Hajime); 〒1050001 東京都港区虎ノ門1丁目22番12号 SVAX TSビル Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017543

(22) 国際出願日: 2004年11月26日 (26.11.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-398368
2003年11月28日 (28.11.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 田辺製薬株式会社 (TANABE SEIYAKU CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5418505 大阪府大阪市中央区道修町3丁目2番10号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 高橋政巳 (TAKA-HASHI, Masami). 三宅 努 (MIYAKE, Tsutomu). 山中 武志 (YAMANAKA, Takeshi). 浅井 秀敏 (ASAI, Hidetoshi). 河野 理夏子 (KONO, Rikako).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

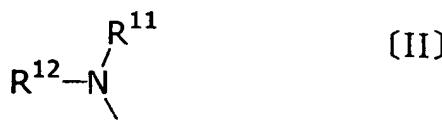
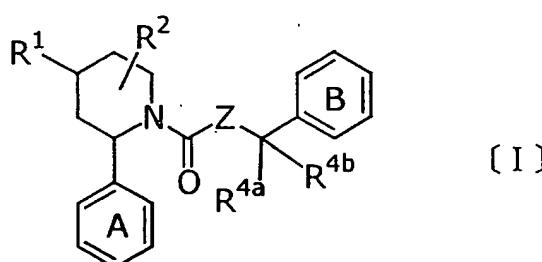
(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: PIPERIDINE COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING SAME

(54) 発明の名称: ピペリジン化合物およびその製法



(57) Abstract: Disclosed are a novel piperidine compound represented by the general formula [I] below which has an excellent tachykinin receptor antagonizing activity and pharmacologically acceptable salts thereof. [I] In the formula, ring A represents an optionally substituted benzene ring; ring B represents an optionally substituted benzene ring; R¹ represents an optionally substituted hydroxyl group, a thiol group having a substituent, a sulfonyl group having a substituent, or a group represented by the following formula [II]: wherein R¹¹ represents a carbonyl group having a substituent or a sulfonyl group having a substituent and R¹² represents a hydrogen atom or an optionally substituted alkyl group; R² represents a hydrogen atom or the like; Z represents an oxygen atom or a group represented by -N(R³)- wherein R³ represents an optionally substituted alkyl group or the like; R^{4a} represents an optionally substituted alkyl group; and R^{4b} represents an optionally substituted alkyl group.

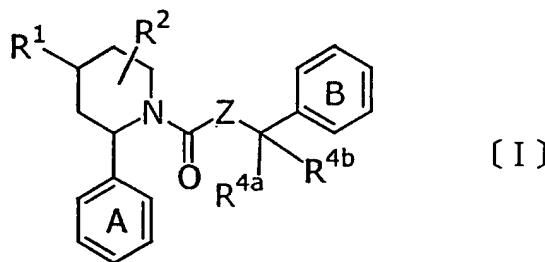
O 2005/051912 A1



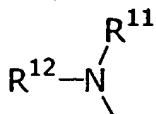
(57) 要約:

【要約】

本発明は、一般式[I]:



式中、環Aは置換基を有していてもよいベンゼン環を表し、環Bは置換基を有していてもよいベンゼン環を表し、R¹は置換基を有していてもよい水酸基、置換基を有しているチオール基、置換基を有しているスルホニル基等、または式:



で示される基であり、

R¹¹は置換基を有しているカルボニル基または置換基を有しているスルホニル基を表し、R¹²は水素原子または置換基を有していてもよいアルキル基を表し、R²は水素原子等を表し、Zは酸素原子または-N(R³)-で示される基を表し、R³は置換基を有していてもよいアルキル基等を表し、R^{4a}は置換基を有していてもよいアルキル基を表し、R^{4b}は置換基を有していてもよいアルキル基を表す、

で示される、優れたタキキニン受容体拮抗活性を有する新規ペリジン化合物またはその薬理的に許容しうる塩を提供する。